FEUILLET EXPLICATIF

RAMPES DE MISE À L'EAU

TAPIS DE BÉTON FLEXIBLE CCG2/FLEXAMAT

MISE EN CONTEXTE

Avec ses multiples cours d'eau, le Québec comporte de nombreuses de rampes de mise à l'eau et bon nombre d'entre elles nécessite réfection. L'aménagement de ces rampes peut rapidement devenir un défi compte tenu de l'emplacement du projet, du temps de réalisation ainsi que du coût associé. INNOVEX propose à ses clients une avenue innovante : les tapis de béton flexibles CCG2 et Flexamat®10NW, qui sont des produits permanents pour le contrôle de l'érosion. Ils représentant une solution efficace pour la réalisation des rampes de mise à l'eau, non seulement grâce à leurs propriétés mécaniques et leur durabilité, mais aussi grâce à leur excellente surface de roulement.

POURQUOI LES PRODUITS INNOVEX ?

Les tapis de béton flexibles CCG2 et Flexamat®10NW sont une solution éprouvée et remplacent avantageusement les rampes en béton coulées et en gravier. Ils sont économiques et offrent une bonne traction aux véhicules.

RAPIDITÉ D'INSTALLATION

Les tapis CCG2 et Flexamat®10NW sont livrés au chantier et posés directement sur le sol de fondation de la rampe de mise à l'eau. On les ancre au sol à l'aide d'une clé d'ancrage , qui consiste à enfouir la partie supérieure du tapis de béton, réduisant ainsi les délais et travaux de bétonnage et de murissement sur le site. Notons aussi que le type de béton est adaptable sur demande pour les CCG2 selon vos spécifications.

ADAPTABILITÉ AU RELIEF

Les tapis de béton flexibles ont une agilité inégalée à épouser le relief du sol, grâce aux câbles d'acier du CCG2 et à la géogrille du Flexamat®10NW qui relient les éléments en béton. En fonction des caractéristiques du projet, un reprofilage et/ou l'aménagement d'une fondation granulaire compactée pourraient être nécessaires.

PEUT CONTENIR DE LA VÉGÉTATION

Les deux produits présentent des vides interstitiels considérables entre les blocs de béton (40% pour le CCG2 et 30% pour le FLEXAMAT 10NW) permettant ainsi, si requis, la végétalisation de votre rampe afin d'offrir un aspect cohérent avec l'environnement avoisinant.

RÉSISTANCE AU COURANT

La masse surfacique et la géométrie des tapis de blocs CCG2 et Flexamat®10NW leur permettent de résister à des vitesses d'écoulement importantes. Différentes méthodes d'ancrages sont possibles en fonction des conditions du projet.

1201 Chemin industriel, Lévis, QC G7A 1A8
T 418.836.1333 / 1.877.836.1333 F 418.836.9493
www.innovex.ca innovex@innovex.ca

Innovex PRODUITS TECHNIQUES INC.

FEUILLET EXPLICATIF

RAMPES DE MISE Á L'EAU

TAPIS DE BÉTON FLEXIBLE CCG2/FLEXAMAT

DESCRIPTION DES PRODUITS

CCG2

Le Cable Concrete® CCG2 est un système de revêtement en blocs de béton liés , développé pour contrôler divers types d'érosion dus à l'eau, au vent ou à la circulation des véhicules. Les tapis de 2,44m x 4,88m sont placés côte à côte et attachés ensemble afin de former un système homogène de protection contre l'érosion. Les tapis CCG2 sont constitués de blocs de béton reliés les uns aux autres par des câbles en acier inoxydable tissés intégralement, qui sont insérés à même le bloc lors de la coulée. Une toile géotextile est laminée en usine à la base de chaque tapis.

1-Béton:
Le béton qui constitue le CCG2 est conforme aux exigences de la norme CSA A23.1/A23.2 classe C-2 en ce qui concerne les matériaux, les essais et les méthodes de construction. La résistance minimale requise du béton est de 25 mPa à 28 jours avec un minimum de 5 à 8 % d'entraînement d'air afin de résister aux cycles de gel-dégel.

2-Câbles:
Les câbles sont en acier inoxydable de type 302/304, construction 1x19, ou en cordon de polyester tressé. Les câbles sont intégrés aux blocs de béton et traversent chacun d'eux dans les directions longitudinale et latérale, fournissant ainsi un système flexible et verrouillé sans mouvement possible des blocs.

3-Géotextile :
Le géotextile utilisé est un tissu non tissé aiguilleté qui est fixé sur la face inférieure des blocs. Un chevauchement est prévu sur trois côtés. Ce chevauchement permet de placer les nattes adjacentes et de s'assurer que le système de contrôle de l'érosion est uniforme.

FLEXAMAT 10NW

Le Flexamat® est constitué de blocs de béton coulés à même une géogrille biaxiale en polypropylène haute performance avec une sous-couche de géotextile non tissé. Les blocs sont de forme de pyramide tronquée de 150mm x 150mm d'une épaisseur de 55mm et ont été spécialement conçus pour permettre au produit d'être roulé. Les rouleaux sont offerts en largeurs variant de 1,2m à 4,88m et leur longueur est sur mesure. Dans bien des cas, une seule pièce est requise pour une rampe de mise à l'eau, ce qui élimine les joints et accélère l'installation.

1-Béton :
Le béton est conforme aux exigences en matière de ciment de la norme ASTM C150 et aux exigences en matière d'agrégats de la norme ASTM C33. Sa résistance en compression est de 35 mPa.
La forme pyramidale des blocs offre un bon coefficient de rugosité hydraulique en plus d'offrir une excellente traction aux véhicules.

2-Géogrille :
La géogrille biaxiale est composée de fils de polypropylène tissés et enduits d'un revêtement à base d'acrylique conçu pour résister à la dégradation. Elle est très flexible et offre une résistance à la traction de 30 kN/m.

3-Géotextile :
Les tapis Flexamat® 10NW sont laminés à un géotextile non tissé de 280 g/m² , ce qui permet une séparation des couches granulaires ainsi qu'un bonne répartition des charges transmises à travers les blocs de béton liés.

1201 Chemin industriel, Lévis, QC G7A 1A8
T 418.836.1333 / 1.877.836.1333 F 418.836.9493
www.innovex.ca innovex@innovex.ca

Innovex PRODUITS TECHNIQUES INC.

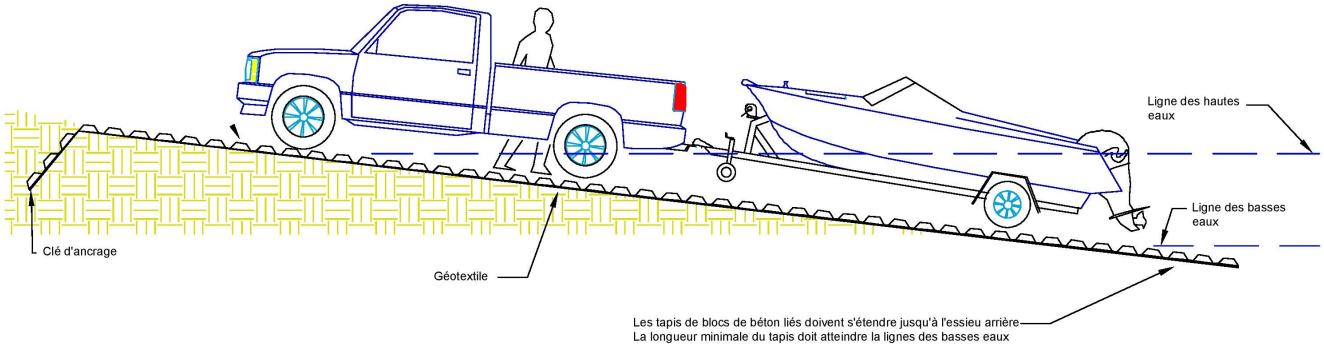
FEUILLET EXPLICATIF

RAMPES DE MISE À L'EAU

TAPIS DE BÉTON FLEXIBLE CCG2/FLEXAMAT

INSTALLATION DES PRODUITS :

L'installation des matelas CCG2 se fait à l'aide d'un système de levage spécialement adapté qui peut être monté sur plusieurs types de machinerie sur le chantier. Les joints sont faits avec des serre-câbles. Le Flexamat est simplement déroulé en place. Les produits sont généralement fixés à l'aide d'une ou plusieurs clés d'ancrage. Des ancrages mécaniques peuvent aussi être utilisés. Contactez votre représentant INNOVEX pour des recommandations spécifiques à votre projet.



Détail typique d'une rampe de mise à l'eau.

EXEMPLES DE RÉALISATIONS :

Tapis de bloc de béton flexible CCG2

Tapis de bloc de béton flexible Flexamat®10NW

1201 Chemin industriel, Lévis, QC G7A 1A8
T 418.836.1333 / 1.877.836.1333 F 418.836.9493
www.innovex.ca innovex@innovex.ca

Innovex PRODUITS TECHNIQUES INC.